



Code:

```
int baselineTemp = 0;
int celsius = 0;
```

```
int motion=digitalRead(2);
void setup()
{
  pinMode(A0, INPUT);
  pinMode(2, INPUT);
  Serial.begin(9600);
  pinMode(13, OUTPUT);
}
void loop()
{
  baselineTemp =60; celsius = map((((analogRead(13) - 20) * 3.04), 0, 1023, -40, 125);
  if (celsius < baselineTemp)
  {
    digitalWrite(13, LOW);
  }
  if (celsius > baselineTemp)
  {
    digitalWrite(13, HIGH);
    for(int freq=0;freq<=30000;freq++)
      tone(13, freq);
      delay(1000);
  }
}
```